



مملكة البحرين
مديرية التربية والتعليم
امتحان نهائي إتمام الدراسة لمرحلة التعليم الأساسي (عام)
المعلم الدراسي : التاريخ ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ م



الصفحة : ١ من ١
الوقت : ٣٠ دقيقة

أجب عن الأسئلة الآتية (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمثلثي أضلاع يساوي
 ١ ٩٠ ٢ ١٨٠ ٣ ٢٧٠ ٤ ٣٦٠

٢ البعد العمودي بين المستقيمين من $2 + 1 = 3$ من 2 يساوي
 ١ ١ ٢ ٣ ٤ ٥

٣ عدد محاور تماثل المستطيل هو
 ١ صفر ٢ ٢ ٣ ١ ٤ عدد لا نهائي

٤ طول الضلع المقابل لزاوية قياسها 30° في المثلث القائم الزاوية يساوي
 ١ ٣٠ ٢ ٤٥ ٣ ٦٠ ٤ ٩٠

٥ إذا كان $جا\theta = جتا\theta$ ، حيث θ زاوية حادة فإن $\sin(\theta)$ =
 ١ ٣٠ ٢ ٤٥ ٣ ٦٠ ٤ ٩٠

٦ ميل الخط المستقيم الذي معادلته $1 = 2x + 3y$ حيث b يساوي
 ١ $\frac{1}{3}$ ٢ $-\frac{1}{3}$ ٣ $\frac{2}{3}$ ٤ $-\frac{2}{3}$

السؤال الثاني :
١ بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة $\sin(\theta)$ التي تحقق
 $1 = 2\cos\theta + 3\sin\theta$ جتا 30°
 (مبينا خطوات)

(بقية الأسئلة في الصفحة المقابلة)

ب أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة $(1, 5)$ وميله يساوي 3

السؤال الثالث

١ بدون استخدام الآلة الحاسبة. أثبت أن:

$$جتا^2 60^\circ = ظا 60^\circ - جا^2 60^\circ$$

(مبينا خطوات العمل)

ب ١ ب ج د متوازي أضلاع فيه $1 (4, 3)$ ب $2 (1, -1)$ ج $3 (-2, 3)$

فإذا كانت M نقطة تقاطع قطريه

أوجد : أولاً إحداثي نقطة M ثانياً إحداثي نقطة S

السؤال الرابع

١ أ ب ج د مثلث قائم الزاوية في ب ، فيه $1 = 5$ سم ، $2 = 13$ سم

أثبت أن : $جا^2 ج + جتا^2 ج = 1$

ب أثبت أن الخط المستقيم المار بالنقطتين $(3, 1)$ ، $(1, 3)$ عمودي على الخط

المستقيم $1 = 2x + 3y$

السؤال الخامس

١ أوجد طول قطر الدائرة التي مركزها $M (2, 7)$ وتمر بالنقطة $A (1, 3)$.

ب مستقيم ميله يساوي 3 ويقطع جزءاً موجباً من محور الصادات مقداره 6 وحدات

أوجد : أولاً معادلة هذا المستقيم

ثانياً : نقطة تقاطعه مع محور السينات

(انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء بالتوفيق)

السؤال الأول

$$\begin{array}{l} 36 \text{ ①} \\ 5 \text{ ②} \\ 40 \text{ ③} \\ \frac{1}{2} \text{ ④} \\ \text{نصف} \end{array}$$

السؤال الثاني

$$\text{④} \quad \frac{36}{c} \times 36 = 1 \times c$$

$$\begin{array}{l} c = \frac{36}{c} \\ c = 6 \end{array}$$

$$\text{⑤} \quad \boxed{3 = 3} \quad \text{بالقوس بالنقطة (٥٩)}$$

$$c + m = 36$$

$$c + 1 \times 2 = 5$$

$$\boxed{c = 3}$$

$$\text{معادله الخط المستقيم} \quad \boxed{c + m = 36}$$

السؤال الثالث

$$\text{④} \quad \frac{1}{2} = \left(\frac{1}{c}\right) = 6 \quad \text{حنا ٦}$$

$$\text{الطرف الايسر ظاهرا ٤٥ - حنا ٦}$$

$$\frac{1}{2} = \left(\frac{36}{c}\right) - 1$$

$$\text{ن: الطرفان متساويان}$$

$$\text{⑤} \quad \left(\frac{c+4}{c} \times 5\right) = 3 \quad \text{①} \quad (361)$$

$$\text{امداني نقطة (٣٥١)}$$

$$\left(\frac{1-36}{c}, \frac{c+4}{c}\right) = (361)$$

$$2 = \frac{1-36}{c} \quad \left| \quad 1 = \frac{c+4}{c} \right.$$

$$7 = 1-36 \quad \left| \quad c = c+4 \right. \\ \boxed{7 = 36} \quad \boxed{4 = c}$$

$$6 \quad (4-2)$$

السؤال الرابع



$$u = \sqrt{13^2 - 12^2} = 5$$

$$\text{حنا ٥} + \text{حنا ٥}$$

$$1 = \left(\frac{13}{13}\right) + \left(\frac{5}{13}\right)$$

$$\text{ن: الطرفان متساويان}$$

$$\text{⑤} \quad \text{ميل المستقيم} = 2$$

$$\text{ن: ميل المستقيم} = \frac{13-5}{13-1}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$1 = 3 \times 2$$

$$\text{ن: } 1 \perp 2$$

السؤال الخامس

$$35 = (2-7) + (1+c) = 24$$

$$\text{ن: لمول القطر} = c \times 5 = 35$$

$$\text{⑤} \quad 2 = 3 \quad 5 = 6$$

$$\boxed{7 + 3 = 10}$$

$$\text{نقطة تقاطع مع محور السينات}$$

$$\text{ن: } u = 3$$

$$7 + 3 = 10$$

$$\frac{7}{3} = \frac{3}{3}$$

$$\boxed{7 = 3}$$

$$\text{نقطة التقاطع} = (-2, 7)$$